

附表 1 本研究所用的引物

Supplementary Table 1 Primers used in the study

基因名称	引物名称	引物序列	用途
Gene name	Primer name	Primer sequence (5'-3')	Destination
<i>Vdbg4</i> (VDAG_02542)	HIGS- <i>Vdbg4</i> -F	<u>AAGGTTACCGAATTCGACCTGACACAGTCCTCTGC</u>	PCR
	HIGS- <i>Vdbg4</i> -R	<u>CTCGGTACCGGATCCTTGAATTGCCGAGCATCCA</u>	PCR
	qRT-PCR- <i>Vdbg4</i> -F	GTCGCTTCTCTCAGGTCGC	qRT-PCR
	qRT-PCR- <i>Vdbg4</i> -R	GTAGCATGCTGTGTGGGGAAG	qRT-PCR
<i>Vdbg6</i> (VDAG_06279)	HIGS- <i>Vdbg6</i> -F	<u>AAGGTTACCGAATTCCTCAACTATCTGCGGGCAC</u>	PCR
	HIGS- <i>Vdbg6</i> -R	<u>CTCGGTACCGGATCGTTTCGACCAGCCGATACG</u>	PCR
	pGR107- <i>Vdbg6</i> -F	<u>GGTCAGCACCAGCTAGCATCGATGTAGTCGCTTGTGCTCATTG</u>	PCR
	pGR107- <i>Vdbg6</i> -R	<u>TCGCCCTTGCTCACCATCCCGGAAGGACCAGAATACCCTTCAA</u>	PCR
		TGG	
	pSUC2- <i>Vdbg6</i> ^{SP} -F	<u>GGAATTTTAATTAAGAATTCGTAGTCGCTTGTGCTCATTG</u>	PCR
	pSUC2- <i>Vdbg6</i> ^{SP} -R	<u>ACTATAGGGAGAACCCTCGAGAAGGACCAGAATACCCTTCAATG</u>	PCR
		G	
	pSUC2- <i>Vdbg6</i> ^{ASP} -F	<u>GGAATTTTAATTAAGAATTCCTCAACTATCTGCGGGCAC</u>	PCR
	pSUC2- <i>Vdbg6</i> ^{ASP} -R	<u>ACTATAGGGAGAACCCTCGAGGTTTCGACCAGCCGATACG</u>	PCR
<i>Vdbg1</i> (VDAG_00134)	qRT-PCR- <i>Vdbg1</i> -F	GGCCGGCTTCCACATGAAC	qRT-PCR
	qRT-PCR- <i>Vdbg1</i> -R	GACGTGAAGGATGAGGCCG	qRT-PCR
<i>Vdbg2</i> (VDAG_01062)	qRT-PCR- <i>Vdbg2</i> -F	CTGACTGGGGTGGCACCAA	qRT-PCR
	qRT-PCR- <i>Vdbg2</i> -R	TCCCCCTCGTCTTGAGAAG	qRT-PCR
<i>Vdbg3</i> (VDAG_01263)	qRT-PCR- <i>Vdbg3</i> -F	CTCGATATGGCCATGCCCG	qRT-PCR
	qRT-PCR- <i>Vdbg3</i> -R	CTTGAGCAACCTCTCGTGCG	qRT-PCR
<i>Vdbg5</i> (VDAG_05580)	qRT-PCR- <i>Vdbg5</i> -F	CTTCATCGATCAGCTCACCTCG	qRT-PCR
	qRT-PCR- <i>Vdbg5</i> -R	AGAGGACCGCAACAGGAG	qRT-PCR
<i>Vdbg7</i> (VDAG_08139)	qRT-PCR- <i>Vdbg7</i> -F	CCTGGAACCTCATCGATCAGCTCAC	qRT-PCR
	qRT-PCR- <i>Vdbg7</i> -R	GGACCGCAACAGGAGAGAG	qRT-PCR
<i>Vdbg8</i> (VDAG_09280)	qRT-PCR- <i>Vdbg8</i> -F	GATAAGCCCGAGCTGAGATCCA	qRT-PCR
	qRT-PCR- <i>Vdbg8</i> -R	GCTGCTGCCGTTCTGTT	qRT-PCR
<i>Vdbg9</i>	qRT-PCR- <i>Vdbg9</i> -F	CGTCCTCAGCGATTGGCAA	qRT-PCR

(VDAG_09750)	qRT-PCR- <i>Vdbg9</i> -R	GGTTGATGACCTGCACATTGTCC	qRT-PCR
	<i>Vdbg10</i>		
	qRT-PCR- <i>Vdbg10</i> -F	CAATAACCAGGAATACCACCTCATTCCC	qRT-PCR
(VDAG_09393)	qRT-PCR- <i>Vdbg10</i> -R	GCTGTTCACAAGCTGGACGATC	qRT-PCR
	<i>Vdbg11</i>		
	qRT-PCR- <i>Vdbg11</i> -F	CGATGGTATCAGTCAAAAGCTTGAATCC	qRT-PCR
(VDAG_05611)	qRT-PCR- <i>Vdbg11</i> -R	CTCTTCGGCAACGAAGGAGC	qRT-PCR
	<i>Vdbg12</i>		
	qRT-PCR- <i>Vdbg12</i> -F	GGACTTTTCCATCCGAGGCATC	qRT-PCR
(VDAG_03973)	qRT-PCR- <i>Vdbg12</i> -R	GCCCAGCTCGTCCTTCAAAAAG	qRT-PCR
	<i>Vdbg13</i>		
	qRT-PCR- <i>Vdbg13</i> -F	CTGTGACAACCTCGAAGCTCATGAATG	qRT-PCR
(VDAG_02717)	qRT-PCR- <i>Vdbg13</i> -R	GGAAAAGTTGGGAAGCTCGTCAG	qRT-PCR
	<i>Vdbg14</i>		
	qRT-PCR- <i>Vdbg14</i> -F	CAAACGAACAATGCAGCCTGGG	qRT-PCR
(VDAG_08263)	qRT-PCR- <i>Vdbg14</i> -R	CGCCGGTGCCCTTGAATTC	qRT-PCR
	<i>Vdbg15</i>		
	qRT-PCR- <i>Vdbg15</i> -F	GACATTGCCCGCCGTATCG	qRT-PCR
(VDAG_08240)	qRT-PCR- <i>Vdbg15</i> -R	GGCCTCCTTGATGGCAATCTCA	qRT-PCR
	<i>Vdbg16</i>		
	qRT-PCR- <i>Vdbg16</i> -F	CAAAATTCCCGCAAGATTGCC	qRT-PCR
(VDAG_06333)	qRT-PCR- <i>Vdbg16</i> -R	GCCGTAGCGCTTGTCGAGA	qRT-PCR
	<i>Vdbg17</i>		
	qRT-PCR- <i>Vdbg17</i> -F	GATGAATCGCGTCTCGGCATCC	qRT-PCR
(VDAG_02175)	qRT-PCR- <i>Vdbg17</i> -R	ATCCATTCTCGTCTTTTCTGCATTG	qRT-PCR
	<i>Vdbg18</i>		
	qRT-PCR- <i>Vdbg18</i> -F	ATGATCATTGGCATCTTCGTC AAGGAC	qRT-PCR
(VDAG_03143)	qRT-PCR- <i>Vdbg18</i> -R	CCTTCTGCTCCCAGACACTCAG	qRT-PCR
	<i>Tubulin</i>		
	<i>Tubulin</i> -F	TCCACCTTCGTCCGGTAACTC	qRT-PCR
	<i>Tubulin</i> -R	GCCTCCTCCTCGTACTCCTC	qRT-PCR
	<i>Ve-ITS1</i>		
	<i>Ve-ITS1</i> -F	AAAGTTTAAATGGTTCGCTAAGA	qRT-PCR
	<i>ST-VE1</i>		
	<i>ST-VE1</i> -R	CTTGATCATTAGAGGAAGTAA	qRT-PCR
	<i>GhUBQ7</i>		
	<i>UBQ7</i> -F	GAAGGCATTCCACCTGACCAAC	qRT-PCR
	<i>UBQ7</i> -R	CTTGACCTTCTTCTTCTGTGCTTG	qRT-PCR

下划线部分表示载体同源臂序列，用于后续克隆重组

Underlined segments indicate vector homologous arms used for subsequent cloning recombination